VISIT…

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

РУЧНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ГРАНАТЫ РПГ-6 и РПГ-43

ОПИСАНИЕ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
МОСКВА—1944

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

РУЧНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ГРАНАТЫ РПГ-6 и РПГ-43

ОПИСАНИЕ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ
МОСКВА—1944

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Боевые свойства ручных противотанковых гранат	3
Устройство ручных противотанковых гранат	4
Устройство гранаты РПГ-6	—
Работа частей и механизмов гранаты РПГ-6	9
Устройство гранаты РПГ-43	12
Работа частей и механизмов гранаты РПГ-43	18
Обращение с гранатами РПГ-6 и РПГ-43	22
Осмотр и проверка исправности механизмов гранат	23
Подрыв неразорвавшихся гранат и запалов	24

Редактор полковник Глазатов В. В.
Технический редактор Стрельникова М. А.
Корректор Евграфова Е. И.

Г532504. Подписано к печати 24.8.44. Изд. № 31416. Объем ³/₄ п. л.
0,84 уч.-авт. л. В 1 п. л. 52.840 тип. зн. Зак. 566.

Набрано в 1-й типографии Управления Воениздата НКО имени С. К. Тимошенко.
Отпечатано с готовых матриц в типографии „Красное знамя", Москва, Сущевская, 21. Заказ 2407.

БОЕВЫЕ СВОЙСТВА РУЧНЫХ ПРОТИВОТАНКОВЫХ ГРАНАТ

Ручные противотанковые гранаты РПГ-6 и РПГ-43 (рис. 1 и 2) предназначены исключительно для борьбы с бронецелями противника (танки, бронемашины,

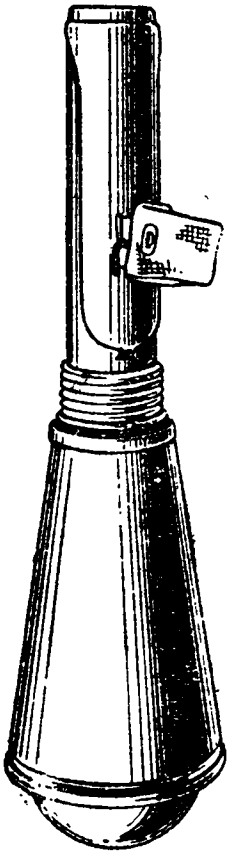

Рис. 1. Общий вид ручной противотанковой гранаты РПГ-6

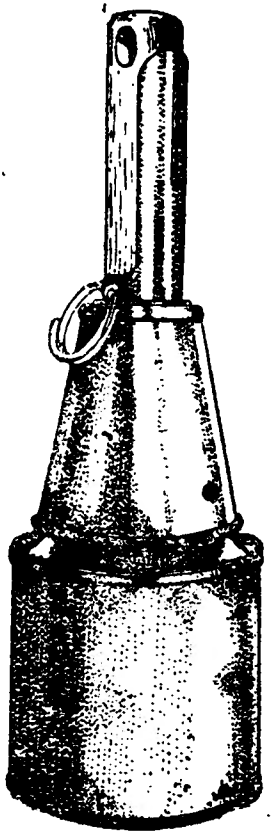

Рис. 2. Общий вид ручной противотанковой гранаты обр. 1943 г. (РПГ-43)

бронеколпаки в ДОТ). РПГ-6 разрушает броню толщиной до 100 мм, а РПГ-43 — до 75 мм.

Вес окончательно снаряженной гранаты РПГ-6 около 1 100 г, а РПГ-43 — около 1 200 г.

Гранаты РПГ-6 и РПГ-43 принадлежат к типу фугасных гранат ударного действия; они взрываются в момент удара о жёсткую преграду.

При попадании в бронещель граната РПГ-6 или РПГ-43, разрушая броню, поражает экипаж, вооружение и оборудование, а также может воспламенить горючее и взорвать боеприпасы.

Метание гранат производится только из окопа или укрытия во избежание поражения гранатомётчика.

Метать гранату необходимо с б о л ь ш о й с и л о й, тогда она ударится о броню танка (бронемашины) своим дном. При сильном ветре для обеспечения устойчивости метать гранату следует е щ ё с б о́ л ь ш е й с и л о й, чтобы придать её полёту настильность.

Метать гранату РПГ-6 или РПГ-43 по гусенице танка или по ходовой его части нецелесообразно: для этого следует применять гранату РПГ-40, которая, попадая в эти части бронецели, производит бо́льший эффект.

УСТРОЙСТВО РУЧНЫХ ПРОТИВОТАНКОВЫХ ГРАНАТ

УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ РПГ-6

Части и механизмы гранаты

Граната состоит из корпуса, рукоятки и запала (рис. 3).

Корпус гранаты (рис. 4), имеющий вид усечённого конуса, служит для помещения разрывного заряда; он имеет гнездо под запал. Снизу корпус закрыт выпуклым (полусферическим) дном.

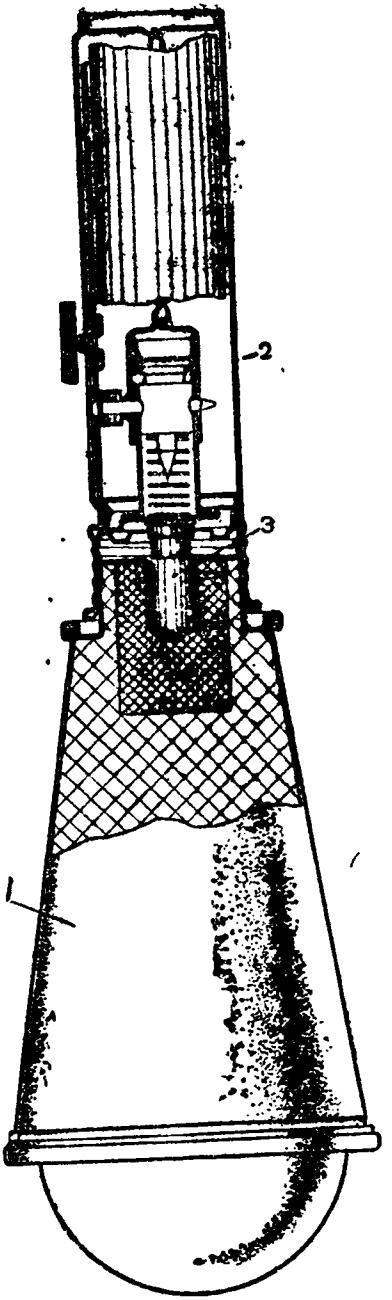

Рис. 3. Основные части ручной противотанковой гранаты РПГ-6 (вид в разрезе):
1 — корпус гранаты; *2* — рукоятка; *3* — запал

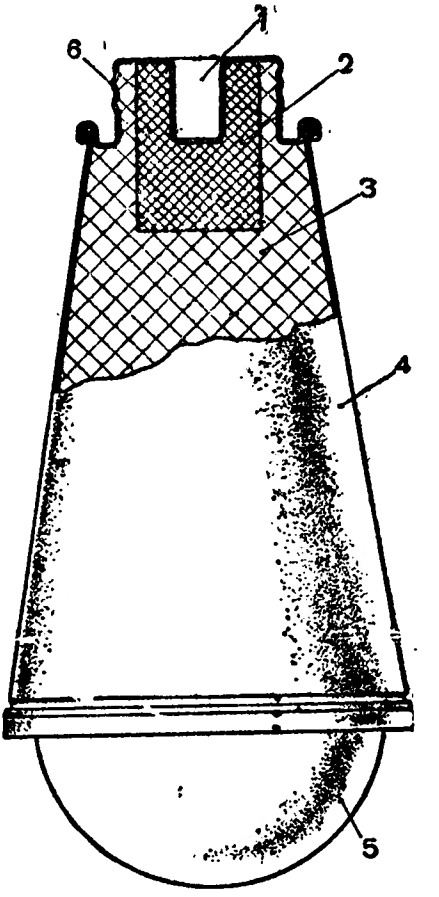

Рис. 4. Корпус гранаты (в собранном виде):
1 — гнездо для запала; *2* — шашка (дополнительный детонатор); *3* — разрывной заряд; *4* — собственно корпус гранаты; *5* — дно корпуса; *6* — горловина

Верхняя часть корпуса — горловина — имеет резьбу для навинчивания рукоятки.

Внутри корпуса помещаются разрывной заряд, служащий для разрушения брони, и гнездо под запал, которое одновременно служит и крышкой корпуса.

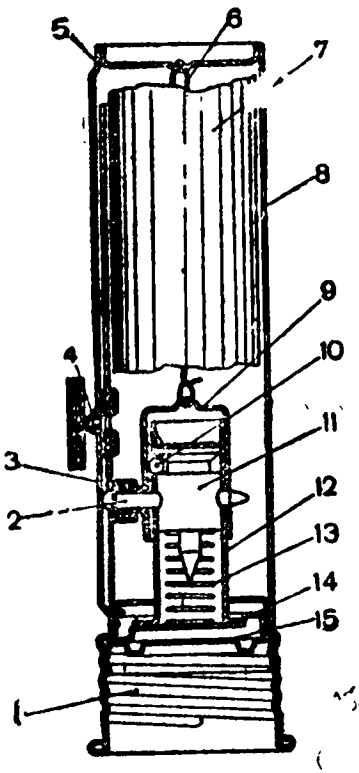

Рис. 5. Рукоятка (в собранном виде):

1 — гайка; *2* — чека; *3* — пружина чеки; *4* — ушко с предохранительной чекой; *5* — предохранительная планка с донышком; *6* — шнурок (связан с донышком); *7* — ленты стабилизатора; *8* — корпус рукоятки; *9* — предохранительный колпачок со шнурком; *10* — шарик (диам. 3 мм); *11* — ударник; *12* — гильза; *13* — предохранительная пружина; *14* — чашечка; *15* — зажимная гайка

Разрывной заряд взрывается от взрыва детонатора запала; он безопасен как при хранении гранаты, так и при обращении с ней.

Рукоятка (рис. 5) служит для удобства метания гранаты и для размещения ударного механизма, стабилизатора и предохранительного механизма. Она состоит из корпуса рукоятки, ушка и гайки.

К нижнему концу рукоятки приварена гайка, служащая для навинчивания рукоятки на горловину корпуса гранаты.

На боковой поверхности рукоятки имеются: круглое отверстие для чеки ударника, ушко для шплинта, крепящего предохранительную планку на корпусе рукоятки, и отверстие для выступа, имеющегося на планке.

В верхней части рукоятки имеются два отверстия для крепления лент стабилизатора.

Ударный механизм располагается в корпусе рукоятки и состоит из гильзы, чашечки, зажимной гайки, ударника с жалом, предохранительной пружины, шарика и предохранительного колпачка со шнурком.

Гильза служит для сборки ударного механизма. В средней части гильзы имеются два круглых отверстия — одно для чеки и другое для шарика.

Чашечка, приваренная к гильзе, служит для соединения гильзы с рукояткой и для упора предохранительной пружины.

В центре чашечки имеется отверстие для прохода жала при ударе гранаты о преграду для накола капсюля-детонатора.

Зажимная гайка служит для крепления гильзы с чашечкой в корпусе рукоятки.

Ударник с жалом служит для воспламенения капсюля-детонатора запала.

Предохранительная пружина предохраняет ударник от преждевременного накола запала на полёте.

Шарик при метании гранаты удерживает ударник в верхнем положении после выпадения чеки до полного раскрытия стабилизатора.

Предохранительный колпачок служит для запирания шарика в отверстии гильзы и кольцевой проточке ударника. Он имеет два отверстия для прохода чеки и в донышке ушко для крепления шнурка, при помощи которого предохранительный колпачок стаскивается с гильзы ударного механизма на полёте.

Стабилизатор служит для придания гранате направленного полёта с целью обеспечения удара о броню выпуклым дном корпуса.

Стабилизатор состоит из двух больших и двух малых матерчатых лент. Большие матерчатые ленты одним концом прикрепляются при помощи шайбы и заклёпок к корпусу рукоятки, а другим — к донышку предохранительной планки. В середине одной из лент стабилизатора привязывается один конец шнурка предохранительного колпачка ударного механизма.

Предохранительный механизм рукоятки состоит из чеки, пружины чеки, предохранительной планки с донышком и шплинта.

Чека состоит из штифта и колпачка и служит для удержания ударника в боевом крайнем верхнем положении до метания гранаты.

Пружина служит для выбрасывания чеки и отбрасывания предохранительной планки в момент броска гранаты.

Предохранительная планка с донышком служит для закрывания корпуса рукоятки и извлечения стабилизатора из рукоятки в момент броска, а также для удержания чеки в гнезде рукоятки до метания гранаты.

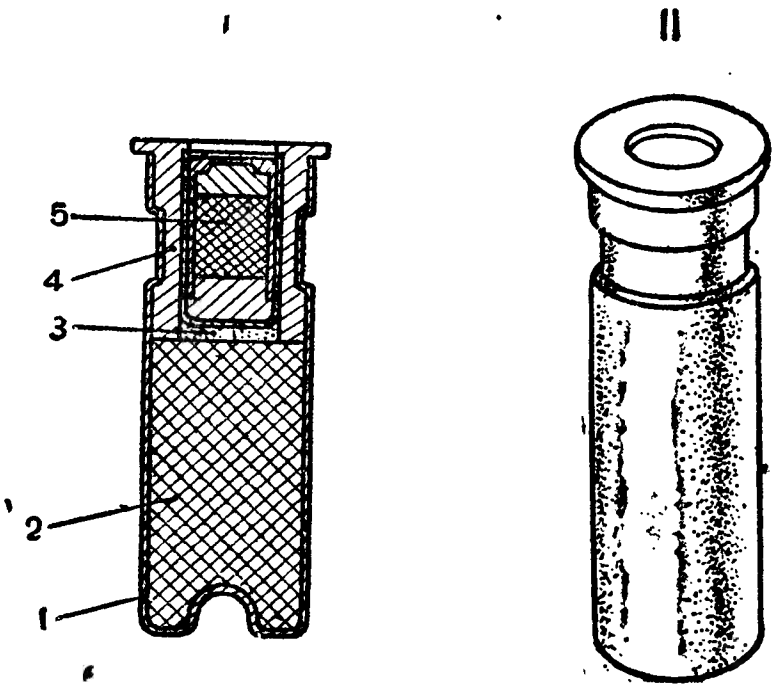

Рис. 6. Запал: *I* — вид в разрезе; *II* — наружный вид:
1 — наперсток; *2* — дополнительный детонатор;
3 — порошкообразный тетрил; *4* — втулка;
5 — капсюль-детонатор

Шплинт закрепляет предохранительную планку на корпусе рукоятки до метания гранаты.

Запал (рис. 6) мгновенного действия. Он предназначается для взрыва разрывного заряда гранаты. Запал состоит из напёрстка, в котором помещаются: втулка, капсюль-детонатор и дополнительный детонатор.

Напёрсток запала служит для сборки всех элементов запала, а капсюль-детонатор — для взрыва дополнительного детонатора, который, в свою очередь, взрывает разрывной заряд гранаты.

Втулка служит для помещения капсюля-детонатора и крепления его в напёрстке запала.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТЫ РПГ-6

Положение частей и механизмов гранаты до заряжания

Ударник при помощи чеки, предохранительной пружины и шарика, запертого предохранительным колпачком, удерживается в крайнем верхнем положении. Ленты стабилизатора уложены в рукоятке и удерживаются в ней донышком предохранительной планки. Чека ударника находится в отверстии ударника и удерживается предохранительной планкой, которая плотно прижата к рукоятке и закреплена в таком положении шплинтом. Концы шплинта разведены в стороны и прочно удерживают его от выпадания. Пружина чеки находится в сжатом состоянии.

Заряжание гранаты

Для заряжания гранаты надо:

1. Свинтить рукоятку с корпуса гранаты (рис. 7).
2. Вставить запал в гнездо корпуса гранаты (рис. 8).
3. Навинтить до отказа рукоятку на корпус гранаты (рис. 9).

Положение частей гранаты после заряжания такое же, как и до заряжания.

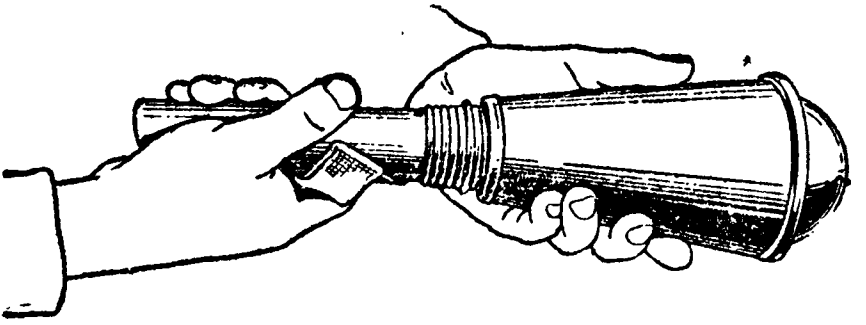

Рис. 7. Свинчивание рукоятки с корпуса гранаты

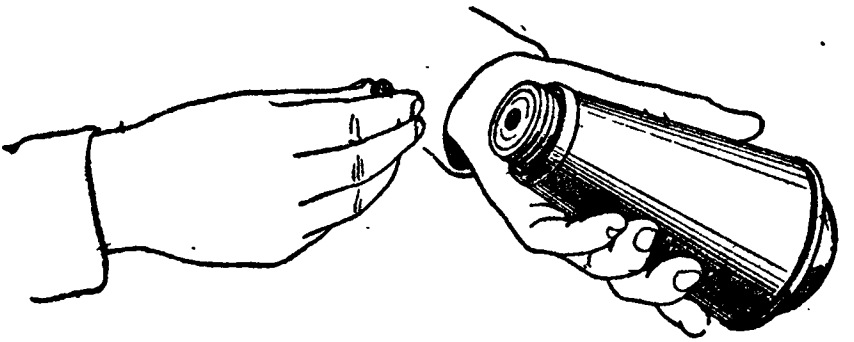

Рис. 8. Как вставлять запал в гнездо корпуса гранаты

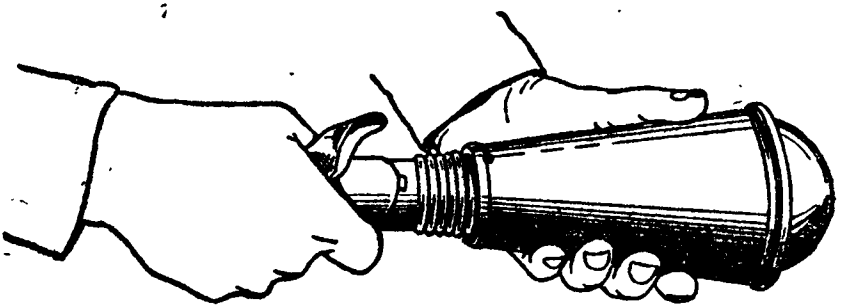

Рис 9. Навинчивание рукоятки на корпус гранаты

Работа частей и механизмов гранаты при метании

Для метания гранаты надо:

1. Взять гранату за рукоятку в правую руку так, чтобы планка была плотно прижата к корпусу рукоятки.

2. Удерживая правой рукой гранату за рукоятку, левой рукой выдернуть шплинт (рис. 10).

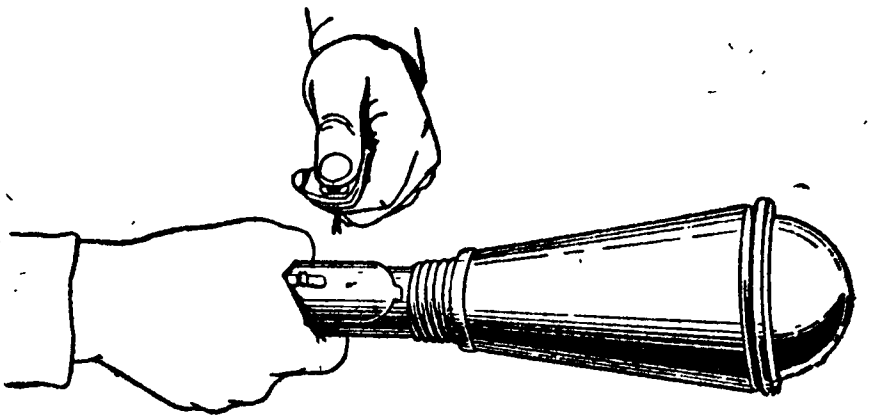

Рис. 10. Как выдернуть предохранительный шплинт перед броском гранаты

3. Размахнуться и энергично бросить гранату в цель.

4. Бросив гранату, сразу же укрыться.

Заряженную гранату с выдернутым шплинтом ронять воспрещается.

При броске гранаты предохранительная планка под действием пружины чеки отделяется от корпуса рукоятки и вытягивает ленты стабилизатора.

Одновременно с отделением предохранительной планки от рукоятки освобождается чека, которая под действием пружины выбрасывается из отверстия, проходящего через стенки корпуса рукоятки, предохранительного колпачка, гильзы и ударника.

Ударник и предохранительный колпачок освобождаются, но ударник продолжает удерживаться в верхнем положении шариком и предохранительной пружиной.

На полёте ленты стабилизатора полностью вытягиваются из рукоятки, чем и обеспечивается дальнейший полёт гранаты дном корпуса вперёд.

Ленты стабилизатора при помощи шнурка стягивают с гильзы предохранительный колпачок, отчего шарик выпадает из своего гнезда, освобождая ударник.

На полёте ударник удерживается от продвижения вперёд только предохранительной пружиной.

При ударе гранаты дном о преграду ударник преодолевает сопротивление предохранительной пружины и своим жалом накалывает капсюль-детонатор. Это вызывает мгновенный взрыв гранаты.

Если заряженная граната не была брошена, то, не освобождая предохранительной планки, вставить шплинт, развести его концы и разрядить гранату.

УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ РПГ-43

Части и механизмы гранаты

Граната состоит из корпуса, рукоятки и запала (рис. 11).

Корпус гранаты (рис. 12) служит для помещения разрывного заряда, стаканчика (гильзы) с жалом и предохранительной пружины. Снизу он закрыт плоским дном, а сверху выпуклой крышкой, к которой прикреплён фланец с резьбой для соединения корпуса с рукояткой. Внутри корпуса помещается разрывной заряд и стаканчик, укреплённый в крышке корпуса.

Предохранительная пружина и жало помещаются внутри стаканчика и закреплены в его дне.

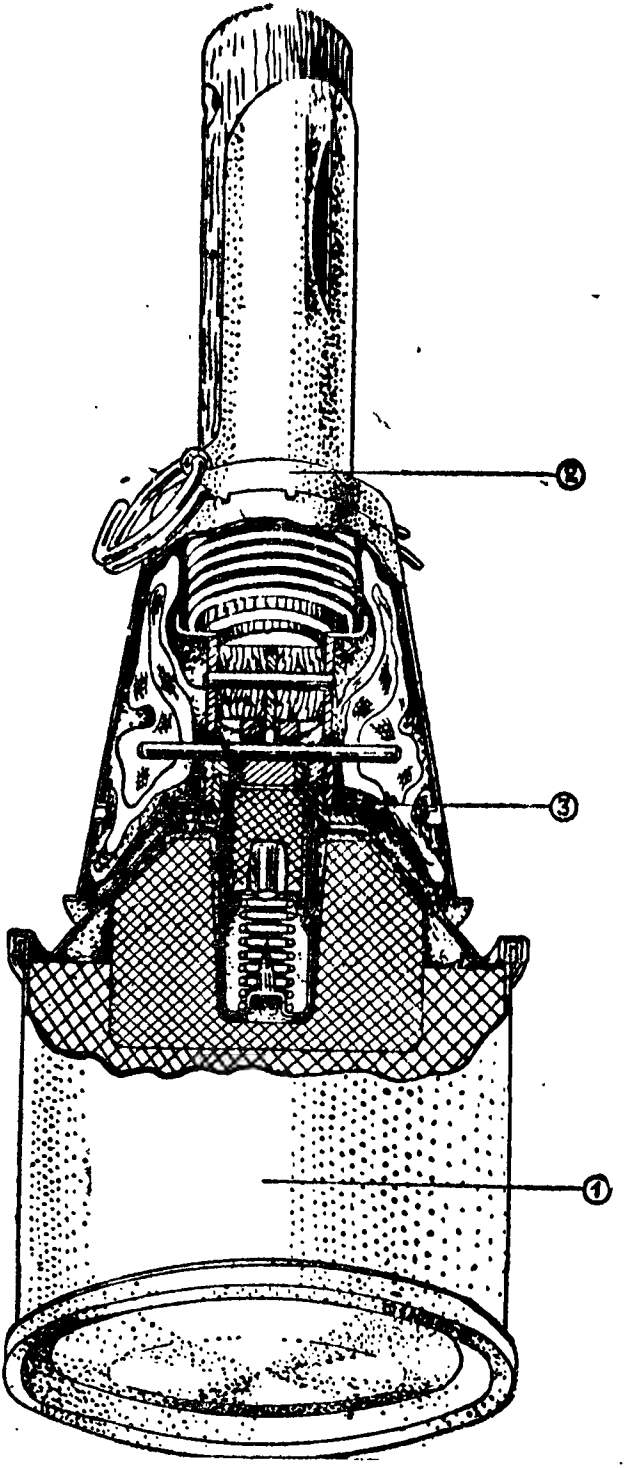

Рис. 11. Основные части ручной противотанковой гранаты обр. 1943 г. (вид в разрезе):
1 — корпус гранаты; *2* — рукоятка; *3* — запал

Разрывной заряд служит для разрушения брони. Он помещается внутри корпуса. Разрывной заряд гранаты безопасен при хранении и обращении с гранатой. Разрывается он от взрыва детонатора запала.

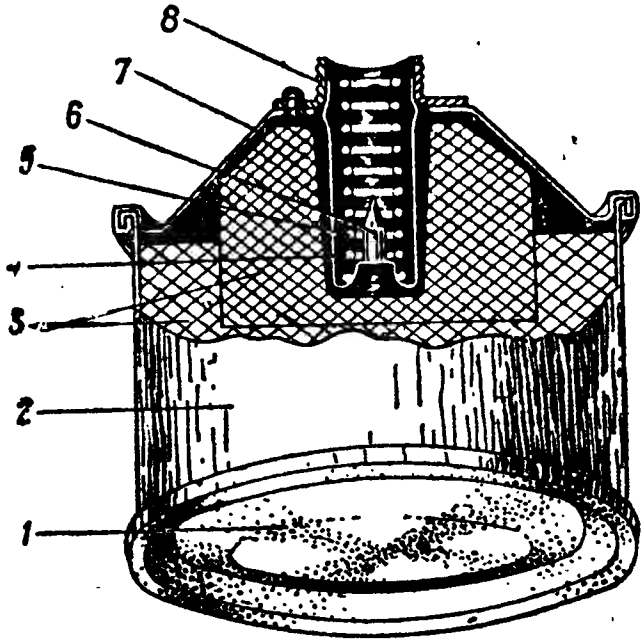

Рис. 12. Корпус гранаты:

1 — дно корпуса; *2* — цилиндр корпуса; *3* — разрывной заряд; *4* — стаканчик (гильза) с жалом; *5* — предохранительная пружина; *6* — жало; *7* — крышка корпуса; *8* — фланец с наружной резьбой

Рукоятка (рис. 13) служит для удобства метания гранаты и для размещения запала, стабилизатора и предохранительного механизма. Она состоит из деревянной ручки, втулки, крышки, тарелки, откидной планки, штуцера, стабилизатора, пластинки и штифта.

На нижний конец деревянной ручки надета тарелочка, служащая упором пружины колпака, и насажена металлическая втулка с внутренней резьбой для навинчивания на фланец корпуса гранаты. В продоль-

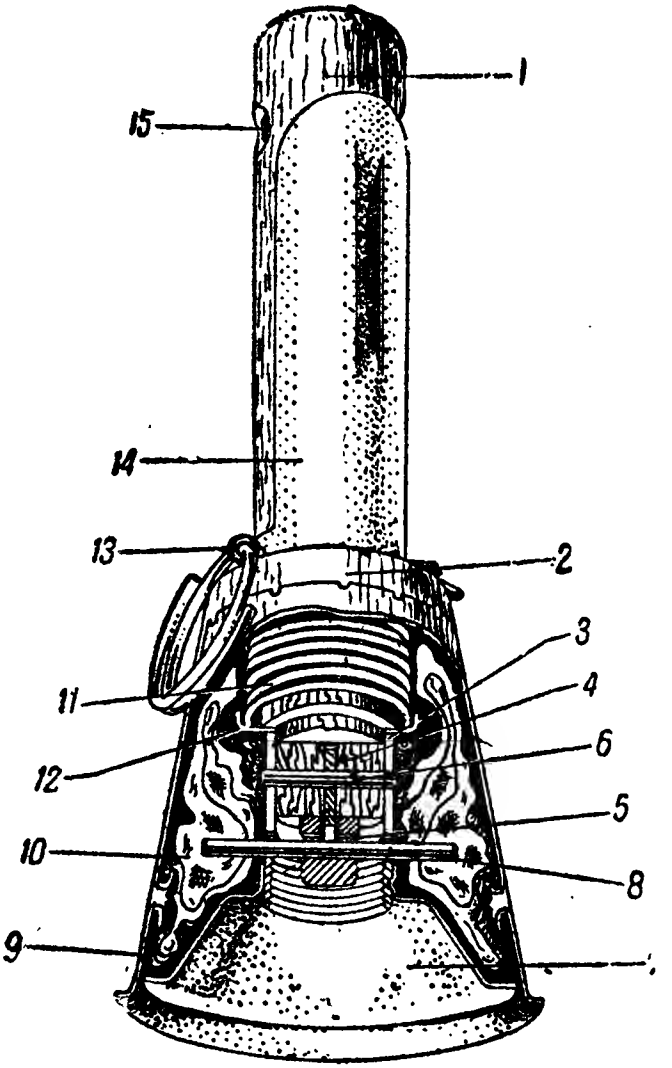

Рис. 13. Рукоятка:

1 — деревянная ручка; *2*—чашечка колпака; *3*—металлическая втулка с внутренней резьбой; *4* — пластинка; *5* — штуцер; *6* — штифт для крепления втулки и пластинки к деревянной ручке; *7*—крышка стабилизатора; *8* — чека; *9* — корпус колпака; *10* — матерчатые ленты стабилизатора; *11* — пружина колпака стабилизатора; *12* — тарелка; *13* — шплинт с кольцом; *14* — откидная планка; *15* — отверстие для веревки

ную прорезь нижнего конца деревянной ручки вставлена пластинка, служащая для удержания штуцера от проворота при навинчивании на него запала. Втулка и пластинка закреплены на ручке при помощи штифта.

На нижнем конце металлической втулки укреплена крышка, предохраняющая укладку лент стабилизатора при навинчивании рукоятки на корпус гранаты.

Металлическая втулка имеет сквозное отверстие для чеки, удерживающей в боевом положении штуцер.

На боковой поверхности деревянной ручки имеется продольный паз для помещения выступа откидной планки, отверстие для прохода предохранительного шплинта и отверстие для верёвки, служащей для переноски гранаты на ремне (верёвка перед метанием обязательно снимается с гранаты).

Ударно-воспламеняющий механизм расположен частью в стаканчике корпуса гранаты, а частью в рукоятке. Он состоит из жала, предохранительной пружинки, штуцера, чеки и запала.

Жало служит для воспламенения капсюля-детонатора запала. Оно своим остриём направлено в сторону рукоятки.

Предохранительная пружина предохраняет гранату от преждевременного разрыва на полёте.

Штуцер служит для удержания запала в боевом положении при метании гранаты, а при ударе гранаты о преграду — дополнительным грузом запала, преодолевающим сопротивление предохранительной пружины. Он имеет резьбу для навинчивания на него запала при заряжании гранаты.

Чека удерживает штуцер с запалом в боевом крайнем верхнем положении.

Стабилизатор служит для придания гранате направленного полёта с целью обеспечения удара о броню дном корпуса.

Стабилизатор состоит из двух матерчатых лент, колпака и пружины. Матерчатые ленты одним концом прикрепляются к металлической втулке ручки, а другим концом — к колпаку стабилизатора.

Колпак служит для помещения лент стабилизатора и улучшения стабилизации полёта гранаты. Он состоит из сварного конуса, чашки и шайбы.

Чашка колпака приварена к конусу и служит для упора пружины. На чашке имеется прорезь для прохода зуба откидной планки, который удерживает колпак от вращения его на рукоятке.

Шайбы служат для крепления лент стабилизатора к колпаку.

Пружина колпака стабилизатора служит для сбрасывания колпака с лентами вдоль деревянной ручки в момент броска гранаты.

Предохранительный механизм состоит из откидной планки и шплинта с кольцом.

Планка служит для удержания колпака стабилизатора на ручке гранаты до её броска. Зуб планки удерживает колпак от поворачивания на рукоятке.

Продольный выступ планки входит в продольный паз деревянной ручки гранаты. Он облегчает удержание колпака стабилизатора от сползания с рукоятки, когда вынут предохранительный шплинт.

Шплинт закрепляет планку на корпусе ручки гранаты.

Запал (рис. 14) мгновенного действия. Он предназначается для взрыва разрывного заряда гранаты. Запал состоит из гильзы, в которой помещаются: капсюль-детонатор, дополнительный детонатор, прокладки и ниппель.

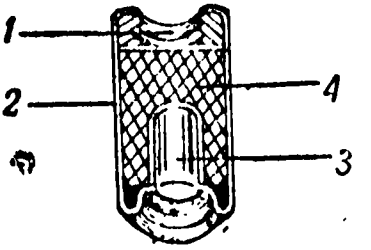

Рис. 14. Запал:
1 — ниппель (гайка) для навинчивания запала на штуцер; *2* — гильза запала; *3* — капсюль-детонатор; *4* — дополнительный детонатор

Гильза запала служит для сборки всех элементов запала.

Капсюль-детонатор — для взрыва дополнительного детонатора, который в свою очередь, взрывает разрывной заряд гранаты.

Прокладки — для крепления капсюля-детонатора и дополнительного детонатора в гильзе запала.

Ниппель (гайка) закреплён в гильзе путем кернения и имеет нарезку для навинчивания запала на штуцер при заряжании гранаты.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТЫ РПГ-43

Положение частей и механизмов гранаты до заряжания

Штуцер ударного механизма удерживается чекой в крайнем верхнем положении. Чека удерживается в своем гнезде колпаком стабилизатора. Ленты стабилизатора уложены в колпаке и вместе с колпаком находятся на ручке в крайнем верхнем положении. Пружина стабилизатора находится в сжатом состоянии между тарелкой ручки и чашкой колпака стабилизатора. Откидная планка, удерживающая колпак на ручке гранаты в крайнем нижнем положении, плотно прижата к ней и удерживается в таком положении при помощи шплинта; концы шплинта разведены в стороны и прочно удерживают его от выпадания. Предохранительная пружина находится в разжатом состоянии.

Заряжание гранаты

Для заряжания гранаты надо:

1. Свинтить рукоятку с корпуса гранаты (рис. 15).

2. Убедиться, находится ли в стаканчике корпуса предохранительная пружина и жало, для чего осмотреть или осторожно ощупать их, надавливая слегка на пружину пальцем.

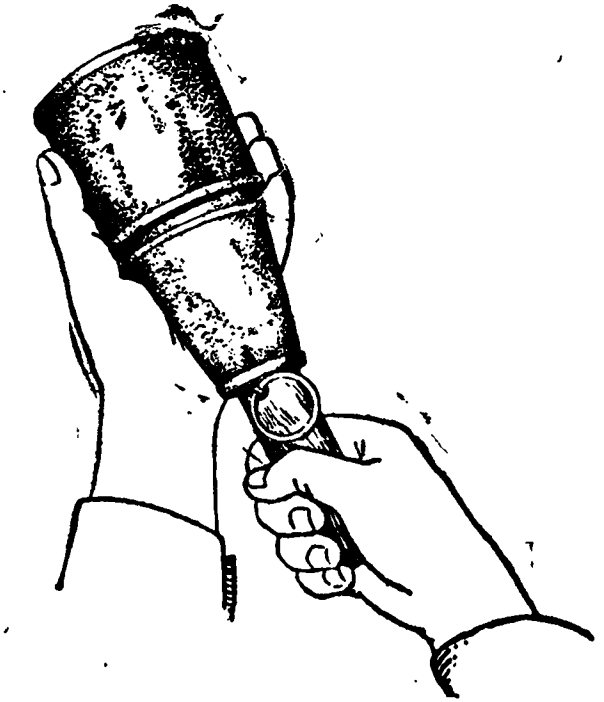

Рис. 15. Свинчивание рукоятки с корпуса гранаты

Рис. 16. Навинчивание запала на штуцер

3. Навинтить доотказа (рис. 16) запал на штуцер, помещённый в рукоятке гранаты.

4. Навинтить доотказа рукоятку на корпусе гранаты (рис. 17).

Категорически воспрещается вставлять запал в стаканчик корпуса гранаты ненавинченным на штуцер, так как при этом будет накол запала и взрыв гранаты.

Положение частей гранаты после заряжания такое же, как и до заряжания, с той лишь разницей, что предохранительная пружина будет иметь предварительное поджатие вследствие нажима на неё нижнего конца запала.

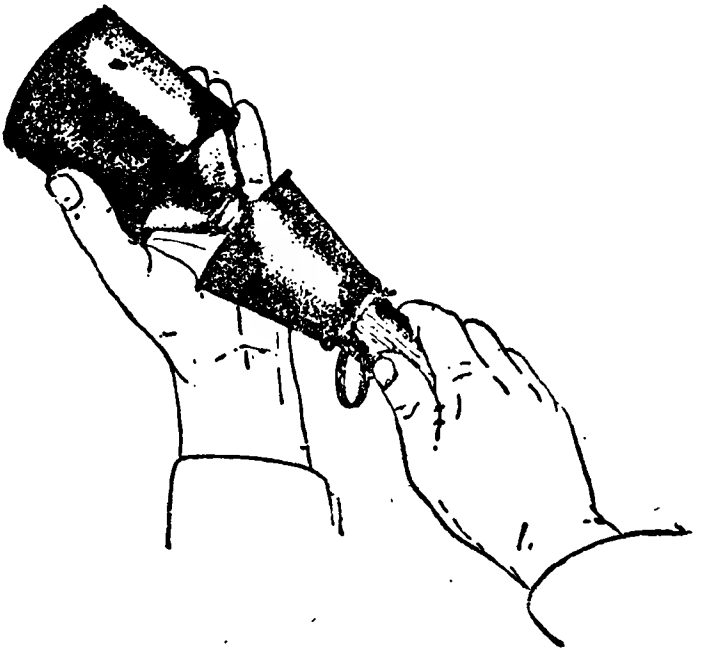

Рис. 17. Навинчивание рукоятки на корпус гранаты

Работа частей и механизмов гранаты при метании

Для метания гранаты надо:

1. Взять гранату за рукоятку в правую руку так, чтобы планка была плотно прижата к корпусу рукоятки.

2. Удерживая правой рукой гранату за рукоятку, левой рукой выдернуть за кольцо шплинт (рис. 18).

3. Размахнуться и энергично бросить гранату в цель.

4. Бросив гранату, сразу же укрыться.

Заряжённую гранату с выдернутым шплинтом ронять воспрещается; если заряжённая граната не была брошена, то, не освобождая откидной планки, вставить шплинт, развести его концы и разрядить гранату.

При броске гранаты откидная планка освобождается и освобождает колпак стабилизатора, который под действием пружины сползает с рукоятки назад и вытягивает ленты стабилизатора, придавая тем самым гранате полёт дном корпуса вперёд.

Когда колпак сползёт с рукоятки и вытянет ленты, чека под собственным весом выпадет с гнезда, освобождая штуцер с запалом.

На полёте запал с штуцером удерживается от продвижения вперёд предохранительной пружиной.

При ударе гранаты дном о преграду запал преодолевает сопротивление предохранительной пружины и своим капсюлем-детонатором накалывается на жало. Это вызывает мгновенный взрыв гранаты.

Рис. 18. Как выдернуть предохранительный шплинт перед броском гранаты

ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТАМИ РПГ-6 и РПГ-43

Гранаты РПГ-6 поступают в части в разобранном виде, а РПГ-43 — в собранном виде (рукоятка навинчена на корпус). Запалы находятся отдельно от гранат.

Боец носит гранаты РПГ-6 или РПГ-43 в собранном виде, но без запалов; поэтому при получении гранаты РПГ-6 он должен рукоятку навинтить на корпус гранаты.

Во избежание несчастных случаев при обращении с гранатами боевые гранаты выдавать только подготовленному и инструктированному бойцу и строго соблюдать следующее:

а) носить гранаты в гранатной сумке в разряженном виде; запалы держать отдельно от гранат завёрнутыми, каждый в отдельности, в бумагу или ветошь;

б) не разбирать гранаты и запалы и не устранять собственными средствами неисправность механизмов гранат; о всякой замеченной неисправности докладывать командиру;

в) оберегать гранаты и запалы от огня, сильного нагревания, сырости и грязи; если гранаты и запалы были подмочены или загрязнены, при первой же возможности тщательно и осторожно обтереть их тряпкой (ветошью) и просушить на солнце или в тёплом помещении, но не около огня;

г) оберегать гранаты, особенно запалы, от толчков и ударов, которые могут попортить механизм гранаты, а запал взорвать;

д) хранить гранаты и запалы всегда раздельно; заряжать гранаты только перед метанием или по особому приказанию командира;

е) подготовку гранат к заряжанию, заряжание и метание производить, руководствуясь указаниями настоящего описания;

ж) изучение устройства запалов, гранат и приёмов обращения с ними производить только на учебных (холостых) образцах;

з) заряжать и разряжать гранаты в обстановке, исключающей опасность для окружающих;

и) в боевой обстановке все запасы гранат и запалы в подразделении (кроме носимых бойцами в гранатных сумках) хранить в заводской укупорке.

ОСМОТР И ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТ

При осмотре гранат обратить внимание на следующее:

1. Если на корпусе гранаты имеется незначительная ржавчина, то можно её удалить, а гранату использовать по назначению.

Если ржавчина проела корпус гранаты, то гранату для метания не выдавать, а уничтожить подрывом.

Стаканчик (гнездо для запала) должен быть чистым.

В РПГ-43 внутри стаканчика должны находиться предохранительная пружина и жало; при отсутствии последних в стаканчике гранату для метания не выдавать.

2. Рукоятка должна быть исправной и не иметь глубоких вмятин. Зуб планки должен входить в прорезь корпуса рукоятки (в РПГ-43 в прорезь чашечки колпака и не давать повёртываться колпаку на рукоятке; штуцер должен удерживаться чекой). Ударник с жалом должен в рукоятке РПГ-6 сидеть плотно и при встряхивании рукоятки не должен перемещаться.

При обнаруженной неисправности в рукоятке гранату на руки не выдавать.

3. Концы шплинта, которым крепится планка к корпусу рукоятки, должны быть разведены и не должны иметь трещин в месте изгиба.

4. Разборка рукоятки гранаты и запала категорически воспрещается.

ПОДРЫВ НЕРАЗОРВАВШИХСЯ ГРАНАТ И ЗАПАЛОВ

Неразорвавшиеся гранаты РПГ-6 и РПГ-43 трогать категорически воспрещается.

При подрыве гранаты головая шашка укладывается в непосредственной близости, но не ближе 0,5 см от корпуса гранаты.

Для подрыва гранат применяется медленно горящий бикфордов шнур (1,25 см/сек.). Для безопасности необходимо брать шнур такой длины, которая обеспечивает возможность зажигающему шнур спрятаться в укрытие.